



71 Anmelder:  
BASF AG, 67063 Ludwigshafen, DE

74 Vertreter:  
Kinzebach und Kollegen, 81679 München

72 Erfinder:  
Meffert, Helmut, Dr., 68161 Mannheim, DE;  
Nguyen-Kim, Son, Dr., 69502 Hemsbach, DE

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

54 Polyurethan und dessen Verwendung zur Modifizierung rheologischer Eigenschaften

57 Die vorliegende Erfindung betrifft ein Polyurethan, das




- a) mindestens ein Diisocyanat,
- b) mindestens einen Polyether mit zwei aktiven Wasserstoffatomen pro Molekül und
- c) mindestens eine Verbindung der allgemeinen Formel I

$R^1 - Z^1$   
worin  
 $R^1$  für  $C_8$ - bis  $C_{30}$ -Alkyl,  $C_8$ - bis  $C_{30}$ -Alkenyl, Aryl- $C_6$ - $C_{22}$ -alkyl oder Aryl- $C_6$ - $C_{22}$ -alkenyl steht, wobei die Alkenylgruppen 1, 2, 3 oder 4 nicht benachbarte Doppelbindungen aufweisen, und  
 $Z^1$  für OH, SH oder  $NHR^2$  steht, wobei  $R^2$  für Wasserstoff,  $C_1$ - bis  $C_6$ -Alkyl oder  $C_5$ - bis  $C_8$ -Cycloalkyl steht, eingebaut enthält, und dessen Verwendung.

**Polyurethane used as rheology-modifier e.g. in cosmetics or pharmaceuticals, based on di-isocyanate, polyether-polyol and long-chain mono-alcohol, -thiol or -amine**

**Patent number:** DE10022247  
**Publication date:** 2001-11-15  
**Inventor:** MEFFERT HELMUT (DE); NGUYEN-KIM SON (DE)  
**Applicant:** BASF AG (DE)  
**Classification:**  
- **International:** C08G18/48; C08G18/61; C08G71/04; C09D175/04; A61K7/00  
- **European:** A61K8/87; A61Q1/02; A61Q5/00; A61Q19/00; C08G18/61; C08G18/66P6  
**Application number:** DE20001022247 20000508  
**Priority number(s):** DE20001022247 20000508

**Also published as:**

 WO0185821 (A1)  
 US2003113285 (A1)  
 CA2408210 (A1)

[Report a data error here](#)

**Abstract of DE10022247**

Polyurethane (A) based on di-isocyanate, polyether-polyol and at least one monohydric alcohol, thiol or primary or secondary amine, is new. Polyurethane (A) based on di-isocyanate(s), polyether(s) with two active hydrogen atoms and at least one monohydric alcohol, thiol or primary or secondary amine of formula  $R<1>-Z<1>$  (I), is new.  $R<1> = 8-30C$  alkyl or alkenyl, aryl-(6-22C alkyl) or aryl-(6-22C alkenyl), with alkenyl groups containing 1, 2, 3 or 4 non-adjacent double bonds;  $Z<1> = OH, SH$  or  $NHR<2>$ , and  $R<2> = H, 1-6C$  alkyl or 5-8C cycloalkyl. An Independent claim is included for modifying the rheological properties of homogeneous or heterophase compositions containing water-insoluble compound(s) (B) which are liquid at 20 deg C by mixing and optionally heating with (A).

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

DECI AVAILABLE COPY